

# Perancangan Aplikasi *Stock Opname Asset* Berbasis Web dan Android

## (Studi Kasus : PT Indomarco Prismatama)

<sup>1)</sup>Mesah Tuahta Barus, <sup>2)</sup>Hindriyanto Dwi Purnomo, <sup>3)</sup>Ramos Somya

Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia  
Email : <sup>1)</sup>mesahbarus@gmail.com, <sup>2)</sup>hindriyanto.purnomo@staff.uksw.edu,  
<sup>3)</sup>ramos.6005@gmail.com

### Abstract

*Stock opname Stock opname activities is counting goods between of computers data with physic in the real object. As retail company great, Indomaret highest number of goods every store and department, in doing the stock opname asset often error occurred work derived form the user. A fault that occurs cannot be separated of the technology that not enough support of the stock opname asset, where user still use paper and bolpoin to check and reentered data check into the system. Solve the problem, needed application stock opname asset. Applicatios built using native programming that can only be applied on Android. Excellence of native programming itself is performance. To support a system that was constructed, added technology barcode scanner also serves to convert barcode on goods being the form making it easier for users to find the name of the same stuff, it also added function data upload the outcoume of the activities to a database server. This research produce application stock opname asset based on Android and Web providing facilities to users to implement stock opname asset.*

### Abstrak

Kegiatan *stock opname* yaitu menghitung barang antara data komputer dengan fisik di lapangan. Sebagai perusahaan ritel yang besar, Indomaret memiliki jumlah barang yang banyak disetiap toko dan departemennya, dalam melakukan kegiatan *stock opname asset* sering terjadi kesalahan kerja yang berasal dari *user*. Kesalahan yang terjadi tidak terlepas dari teknologi yang belum cukup mendukung terhadap kegiatan *stock opname asset*, dimana *user* masih menggunakan kertas dan bolpoin untuk melakukan pengecekan dan memasukkan kembali data hasil pengecekan ke dalam sistem. Untuk mengatasi masalah tersebut, dibutuhkan aplikasi *stock opname asset*. Aplikasi dibangun menggunakan *native programming* yang hanya bisa diterapkan pada Android. Keunggulan dari *native programming* itu sendiri adalah performanya. Untuk mendukung sistem yang dibangun, ditambahkan juga teknologi *barcode scanner* yang berfungsi untuk menkonversi barcode pada barang menjadi bentuk angka sehingga memudahkan *user* untuk mencari nama barang yang sama tetapi memiliki barcode yang berbeda, selain itu juga ditambahkan fungsi *upload* data hasil kegiatan ke *database server*. Penelitian ini menghasilkan aplikasi *stock opname asset* berbasis Android dan web yang memberikan kemudahan kepada pengguna untuk melaksanakan kegiatan *stock opname asset*.

**Kata kunci :** *Stock Opname, Barcode Scanner, Native Programming*

---

<sup>1)</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

<sup>2)</sup>Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana

<sup>3)</sup>Staff Pengajar Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Satya Wacana